

Отличным от всех методов диагностики представляет собой диагностический сканер, который устроен по принципу приема-передачи светового пучка и его регистрации.

Анализ существующего рынка приборного обеспечения по вопросам ранней диагностики раков визуальной локализации свидетельствует о необходимости разработки и внедрения биоинженерных изысканий.

## **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ – ЭЛЕМЕНТ ПРИОРИТЕТНОЙ ПОЛИТИКИ В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ**

Ситдикова И.Д.<sup>1</sup>, Нуруллин И.В.<sup>1</sup>, Мешков А.В.<sup>1</sup>, Иванова М.К.<sup>2</sup>, Алиева Г.Ш.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Казанский Федеральный университет*

<sup>2</sup> *Ижевская государственная медицинская академия*

<sup>3</sup> *ФГБОУ ВО Казанский государственный медицинский университет*

Здоровье населения России является одним из приоритетных условий роста экономического могущества государства. В условиях реформ в стране, в том числе в Вооруженных Силах и здравоохранении РФ, повышаются требования к профилактике заболеваемости военнослужащих, и в первую очередь проходящих службу по призыву и контракту. Как говорилось в Военной доктрине России еще в 1990-х годах, «одним из основных направлений социально-политического обеспечения военной безопасности Российской Федерации является обеспечение требуемой укомплектованности войск с учетом демографических факторов», что приобрело в последние годы особую остроту в связи с постоянной тенденцией к ухудшению здоровья призываемых по призыву и контракту, проявляющейся в снижении показателя «годные к военной службе».

Объектом исследования является – заболеваемость военнослужащих, проходящих военную службу по призыву и контракту в ВС РФ, а

предметом— прогнозирование состояния общей заболеваемости военнослужащих на 2020 и 2030 гг.

При проведении исследований использована обобщенная информация обобщей заболеваемости военнослужащих, проходящих военную службу по призыву и контракту в ВС РФ, за 2009-2015 гг.

На основе проведения анализа собственных исследований выявлены прогнозы изменения тенденций состояния здоровья военнослужащих, на 2020 и 2030 гг. — как по отдельным болезням, так и по рубрикам.

Основное назначение этого заключается в выявлении устойчивого тренда, в изучаемых данных динамики частот заболеваемости болезнями, с последующим построением прогнозов по каждому из них на 2020 и 2030 гг. Также важно сделать предложения и рекомендации по составлению перечня лечебно-профилактических мероприятий с учетом результатов прогноза и факторов риска, способствующих возникновению наиболее «опасных» заболеваний. В работе применяются следующие методы исследования: методы математической статистики, программирование и моделирование на персональном компьютере, прогнозирование и клинико-эпидемиологический анализ.

Точность и надежность прогнозов, получаемых при прогнозировании, зависят от того, насколько инерционно явление, которое подвергается прогнозированию. Не последнюю роль при этом играет и период прогноза: чем он короче, тем, естественно, точнее прогноз.

Военно-врачебные комиссии, решающие задачи медицинского освидетельствования приписного состава, призывников, военнослужащих срочной службы и проходящих службу по контракту, а также находящихся в запасе, следует рассматривать как важнейший элемент системы информационного обеспечения управления состоянием здоровья военнослужащих и лиц, подлежащих призыву, и получения достоверных, точных и надежных данных.

Анализ современного состояния общей заболеваемости военнослужащих, проходящих военную службу по призыву и контракту в ВС РФ, за 2009-2015 гг. и прогнозирование состояния общей заболеваемости военнослужащих на 2020 и 2030 гг., на основе проанализированных данных, помогает оценить состояния заболеваемости военнослужащих и составить достоверный и точный перечень лечебно-профилактических мероприятий, которые помогут снижению прогнозируемого количества лидирующих заболеваний на 2020-2030 гг.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ В ДИАГНОСТИКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫХ СОСТОЯНИЙ**

Ситдикова И.Д, Фадеева С.А., Мешков А.В., Бубекова В.В.

*Казанский Федеральный университет*

В последнее время применение полимеразной цепной реакции (ПЦР) дала новые возможности в области изучения этиологии, патогенеза, генетики, диагностики, лечения и профилактики распространенных мультифакториальных (многофакторных) заболеваний человека, такие как гипертоническая болезнь, атеросклероз, сахарный диабет, бронхиальная астма, язвенная болезнь, панкреатит, мочекаменная болезнь, ревматоидный артрит, псориаз, злокачественные новообразования, нервно-психические заболевания, эндометриоз, остеопороз и многие другие болезни. А так же в диагностике экологически обусловленных патологий и заболеваний. Отчасти многие эндокринные и онкологические заболевания они могут быть связаны с экологической обстановкой: доказано, что в определенных районах раковые опухоли и различные мутации генов встречаются чаще из-за загрязнения природы вследствие деятельности человека. Известны генетические полиморфизмы, ассоциированные с нарушениями фолатного цикла. Главная опасность дефицита фолиевой кислоты – железодефицитная